



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Açık Deniz Yapıları	GIM4362	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	-----------------------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Muhsin AYDIN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Muhsin AYDIN
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Açık deniz yapılarının elastik yapı özelliklerinin de dikkate alınarak analiz edilebilmesi.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Açık Deniz Yapılarına Giriş, Elastostatiğin Temelleri, Yaklaşık Çözüm Yöntemleri, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Mekanik Model ve İnce Cıdarlı Yapıların Analizi, Açık Deniz Yapıları Uygulamaları.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler genel olarak açık deniz yapıları hakkında bilgi sahibi olacaklar.
2	Öğrenciler açık deniz yapılarının yapısal davranışlarını öğrenecekler.
3	Öğrenciler elastik şekil değiştirme ve gerilmeleri öğrenecekler.
4	Öğrenciler açık deniz yapılarının hesaplama modellerini öğrenecekler.
5	Öğrenciler yapıların sayısal yöntemlerle analizlerini öğrenecekler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders notları web sayfasındadır.
2	Elastostatiğin temelleri	Ders notları web sayfasındadır.
3	Elastostatiğin temelleri	Ders notları web sayfasındadır.
4	Nümerik yaklaşık yöntemler	Ders notları web sayfasındadır.
5	Nümerik yaklaşık yöntemler	Ders notları web sayfasındadır.
6	Sonlu elemanlar yöntemi	Ders notları web sayfasındadır.
7	Sonlu elemanlar yöntemi	Ders notları web sayfasındadır.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Sonlu elemanlar yöntemi	Ders notları web sayfasındadır

10	Mekanik model ve ince cidarlı yapıların analizi	Ders notları web sayfasındadır.
11	Mekanik model ve ince cidarlı yapıların analizi	Ders notları web sayfasındadır.
12	Mekanik model ve ince cidarlı yapıların analizi	Ders notları web sayfasındadır.
13	Açık deniz yapıları uygulamaları	Ders notları web sayfasındadır.
14	Açık deniz yapıları uygulamaları	Ders notları web sayfasındadır.
15	Açık deniz yapıları uygulamaları	Ders notları web sayfasındadır
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	9	36
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Toplam İşyükü	120
Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----